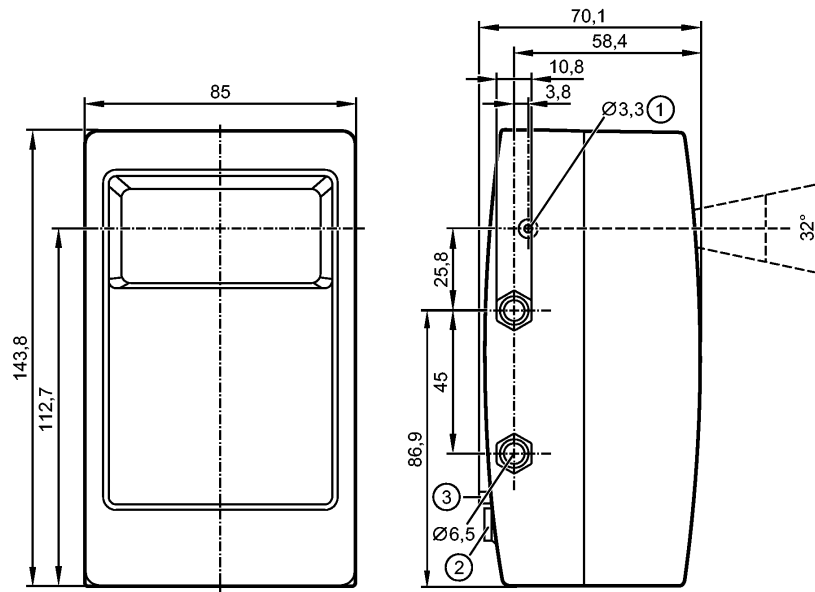


O3M161

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Objekterkennung



- 1: Referenzbuchse
- 2: Anschlüsse



Produktmerkmale

3D Sensor für mobile Anwendungen
Steckverbindung
CAN-Ausgang
Öffnungswinkel 95° x 32° (horizontal x vertikal)
Bildaufflösung: 64 x 16 Pixel
PMD 3D ToF (Time of Flight) Kamera zur Ausgabe von 3D-Bilddaten

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	9...32 DC
Stromaufnahme [mA]	< 400
Leistungsaufnahme [W]	< 3,6
Schutzklasse	III
Sensorart	PMD 3D ToF-Chip

Erfassungsbereich

Auflösung Bildpunkte [Pixel]	64 x 16
Bildwiederholfrequenz [Hz]	25 / 33 / 50
Öffnungswinkel [°]	95 x 32

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Über PC mit ifm Vision Assistant
--------------------------	----------------------------------

Schnittstellen

Parametrierschnittstelle	J1939 (Default, SourceAddress 239), CANopen, UDS; 250 (125...1000) kBaud
Prozessschnittstelle	Ethernet UDP/IP
IP-Adresse	192.168.1.1
Subnetzmaske	255.255.255.000
Ziel-IP-Adresse	255.255.255.255
Zielport	42000

Umgebungsbedingungen

O3M161

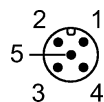
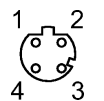
O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Objekterkennung

Fremdlichtsicherheit	[klx]	120
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85, bei Bildwiederholfrequenz von 25 Hz
Lagertemperatur	[°C]	-40...105
Schutzart		IP 67; IP69K (mit aufgeschraubten Steckverbindern oder Verschlusskappen)

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-4 DIN EN 61000-6-2	industrielle Umgebung industrielle Umgebung
Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010-2-201 Elektrischer Schlag; elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise	
MTTF	[Jahre]	79
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms Dauerschock
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-64	10 g / 10...500 Hz Gleitsinus 10...2000 Hz Rauschen

Mechanische Daten		
Gehäusewerkstoffe		Aluminiumdruckguss
Gewicht	[kg]	1,02

Elektrischer Anschluss		
Anschluss		M12-Steckverbindung
Anschlussbelegung		
		M12: Versorgung , CAN 1: Abschirmung 2: 9...32 V 3: GND 4: CAN-H 5: CAN-L
		M12: Ethernet 1: TD + 2: RD + 3: TD - 4: RD -

Zubehör		
Zubehör		Beleuchtungseinheit
Zubehör (mitgeliefert)		Schutzkappen

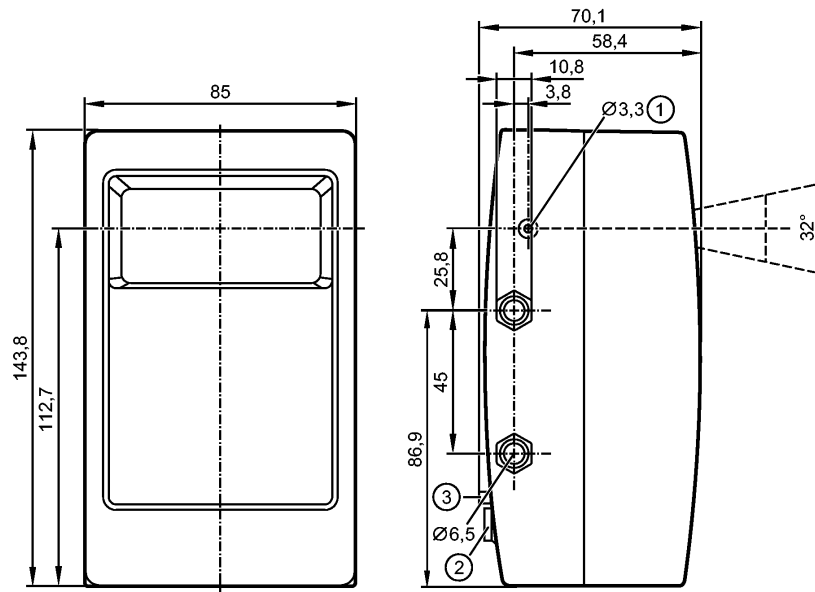
Bemerkungen		
Bemerkungen		Die Beleuchtungseinheit (Bestellnr. O3M960) ist für den Betrieb des Sensors erforderlich. Sensor und Beleuchtungseinheit nur mit original ifm-Kabel verbinden (Bestellnr. E3M121, E3M122 oder E3M123). Die funktionsspezifischen Leistungswerte befinden sich in der zugehörigen Dokumentation.

Verpackungseinheit	[Stück]	1
--------------------	---------	---

O3M161

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Object recognition



1: Reference socket
2: Connections



Product characteristics

Mobile 3D sensor
Connector
CAN output
Angle of aperture 95° x 32° (horizontal x vertical)
Image resolution: 64 x 16 pixels
PMD 3D ToF (Time of Flight) camera for the output of 3D image data

Electrical data

Operating voltage [V]	9...32 DC
Current consumption [mA]	< 400
Power consumption [W]	< 3.6
Protection class	III
Type of sensor	PMD 3D ToF chip

Range

Resolution pixels [pixel]	64 x 16
Image repetition frequency [Hz]	25 / 33 / 50
Angle of aperture [°]	95 x 32

Software / programming

Parameter setting options	via PC with ifm Vision Assistant
---------------------------	----------------------------------

Interfaces

parameter setting interface	J1939 (Default, SourceAddress 239), CANopen, UDS; 250 (125...1000) kBaud
Process interface	Ethernet UDP/IP
IP address	192.168.1.1
subnet mask	255.255.255.000
Target IP address	255.255.255.255
Target port	42000

Environment



O3M161

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Object recognition

Immunity to extraneous light	[klx]	120
Ambient temperature	[°C]	-40...85, with high image repetition frequency of 25Hz
Storage temperature	[°C]	-40...105
Protection		IP 67; IP69K (with mounted connectors or protective caps)

Tests / approvals

EMC		DIN EN 61000-6-4 DIN EN 61000-6-2	industrial environments industrial environments
Electrical safety		DIN EN 61010-2-201 Electric shock; electrical supply only via PELV circuits	
MTTF	[Years]	79	
Shock resistance		DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms bump
Vibration resistance		DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-64	10 g / 10...500 Hz swept sine 10...2000 Hz noise

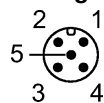
Mechanical data

Housing materials		diecast aluminium
Weight	[kg]	1.02

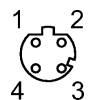
Electrical connection

Connection		M12 connector
------------	--	---------------

Wiring



- M12: supply , CAN
- 1: screen
 - 2: 9...32 V
 - 3: GND
 - 4: CAN-H
 - 5: CAN-L



- M12: Ethernet
- 1: TD +
 - 2: RD +
 - 3: TD -
 - 4: RD -

Accessories

Accessories		Illumination unit
Accessories (included)		Protective covers

Remarks

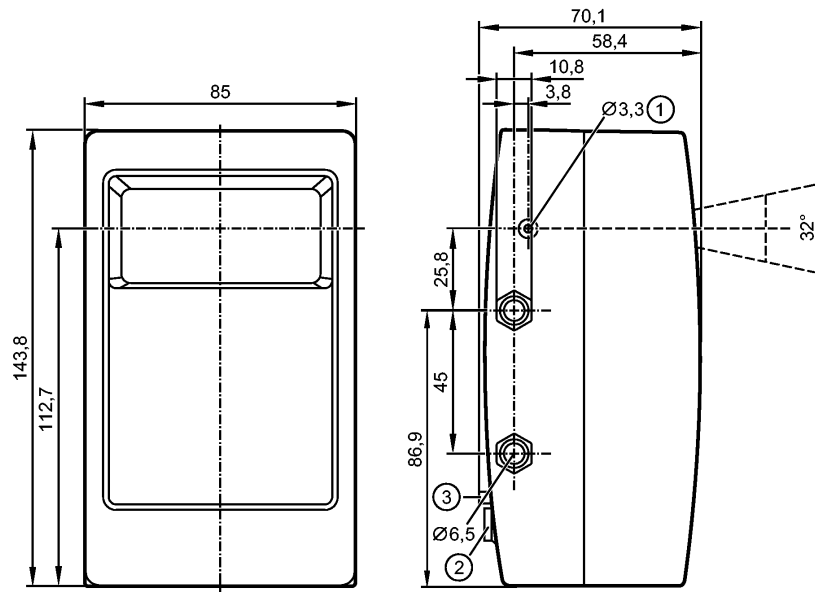
Remarks		The illumination unit (order no. O3M960) is required for the operation of the sensor. Only use original ifm cables to connect sensor and illumination unit (order no. E3M121, E3M122 or E3M123). The function-specific performance values can be found in the applicable documentation.
---------	--	--

Pack quantity	[piece]	1
---------------	---------	---

O3M161

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Reconnaissance d'objets



1: Prise de référence
2: Raccordements



Caractéristiques du produit

Capteur 3D mobile

Raccordement par connecteur

Sortie CAN

Angle d'ouverture 95° x 32° (horizontale x verticale)

Résolution image : 64 x 16 pixels

Caméra PMD 3D ToF (Time of Flight) pour la mise à disposition de données d'image 3D

Données électriques

Tension d'alimentation [V] 9...32 DC

Consommation [mA] < 400

Puissance absorbée [W] < 3,6

Classe de protection III

Type de capteur puce PMD 3D ToF

Portée

Résolution pixels [pixels] 64 x 16

Fréquence d'échantillonnage [Hz] 25 / 33 / 50

Angle d'ouverture [°] 95 x 32

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage via le PC avec ifm Vision Assistant

Interfaces

Interface de paramétrage J1939 (Default, SourceAddress 239), CANopen, UDS; 250 (125...1000) kBaud

Interface process Ethernet UDP/IP

Adresse IP 192.168.1.1

Masque subnet 255.255.255.000

Adresse IP cible 255.255.255.255

Port de destination 42000

Conditions d'utilisation

O3M161

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Reconnaissance d'objets

Protection lumière extérieure	[klx]	120
Température ambiante	[°C]	-40...85, en cas de fréquence d'échantillonnage de 25 Hz
Température de stockage	[°C]	-40...105
Protection		IP 67; IP69K (avec connecteurs ou bouchons protecteurs vissés)

Tests / Homologations

CEM		DIN EN 61000-6-4 DIN EN 61000-6-2	pour environnements industriels pour environnements industriels
Sécurité électrique		DIN EN 61010-2-201 Choc électrique ; alimentation électrique seulement via circuits TBTP	
MTTF	[Années]		79
Tenue aux chocs		DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms chocs permanents
Tenue aux vibrations		DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-64	10 g / 10...500 Hz balayage sinusoïdale 10...2000 Hz bruits

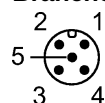
Données mécaniques

Matières boîtier		aluminium moulé sous pression
Poids	[kg]	1,02

Raccordement électrique

Raccordement		Connecteur M12
--------------	--	----------------

Branchement



M12: Alimentation , CAN
 1: Blindage
 2: 9...32 V
 3: GND
 4: CAN-H
 5: CAN-L



M12: Ethernet
 1: TD +
 2: RD +
 3: TD -
 4: RD -

Accessoires

Accessoires		Unité d'éclairage
Accessoires (fournis)		Capuchons protecteurs

Remarques

Remarques		L'unité d'éclairage (référence O3M960) est nécessaire pour le fonctionnement du capteur. Raccorder le capteur et l'unité d'éclairage uniquement avec un câble ifm d'origine (références E3M121, E3M122 ou E3M123). Les valeurs de performance spécifiques aux fonctions se trouvent dans la documentation correspondante.
-----------	--	--

Quantité	[pièce]	1
----------	---------	---